MONITORING METHOD FOR PRINTING STATE

Patent number:

JP63083825

Publication date:

1988-04-14

Inventor:

KUWABARA TEIJI; others: 04

Applicant:

HITACHI LTD; others: 01

Classification:

- international:

G06F3/12; B41J5/30; B41J29/38; B41J29/42;

G06K15/12

- european:

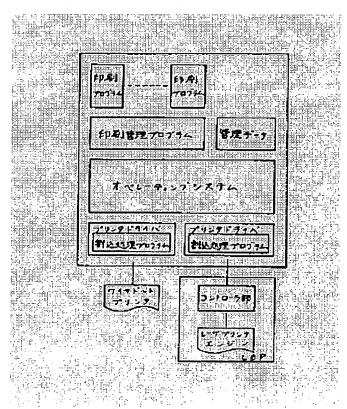
Application number: JP19860228191 19860929

Priority number(s):

Abstract of JP63083825

PURPOSE:To perform the fine monitor of a print state without deteriorating the printing efficiency by realizing the communication of messages between a print control program and an interruption processing program which is started by an interruption given from a laser printer.

CONSTITUTION: A print control program starts successively the print programs based on the control data. A laser printer evolves a print image of a single page and applies an interruption to a word processor when a print job is over to process the next page. A fact that the print job of a single page is through is informed in a message to the print control program through the interruption processing of a printer driver received an interruption. Receiving said message, the print control program replaces the monitor information on the print state and at the same time displays the latest print state. Meanwhile the print program can perform the print processing quite independently of said processings. Thus it is possible to ensure the fine monitor of the print state without deteriorating the parallel processing efficiency of both the laser printer and the word processor.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

印作学出图公园

◎ 分 開 特 許 分 報(A) 昭63 - 83825

Solnt Cl.4 ជា 46 47 3/12 5/30 29/38 識別記号 C-7208-5B D-7810-2C 6822-2C※審査請求 庁内整理番号 本謂求 @公開 昭和63年(1988)4月14日 発明の数 1 (全13頁)

匈発明の名称 印制状態監視方法

回特 願 昭61-228191

匈出 願 昭61(1986)9月29日

思 思 ₩ 狆 ഠ -펎 原 껳 街 믜 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地 株式会社日立マイクロ 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

> >

顧願

然の

然的

ソフトウェアシステム

勝男

冬1名

⑩代理人 弁理士 小川 最終頁に続く

明 街 中

田 4 塑 V ۳ E S 翢 ٧ 'n V 9 n 丑 1 塹 J · 茶 鹽 ۲ ٦ 立 Å, 数 × R Ų 軍 4 面 1 4 ¢. ы 9 ~ 拔 受信氏 8 ሽ 1

忠 ы : زو # ы 15 1 桵 国 7 巴 \subset , 7 篙 ઝ 9 筁 Þ 4 A 壐 1 4 # 鑑 ≉ Ŋ 4 P 3 無 闸 4 作 嵌 , , 衐 鉄 N ᢐ # 4 n J 温 U 9 4 13 毌 立 7 料 34 ሽ 9 4 \sim ~ W $\overline{}$ 常 乮 戡 5 J U • V 4 Ρ¥ 贯 * Ď, 1 77 ۳ ^ # 94 宗 ب 3 3\$ 15 9 ¥ ۲ ઝ 4 顔 v 鈍 麥 ሽ 7. 5 Å, 丑 ሽ 山 V æ 4 疬 4 J ጸ V ď \subset 9 衔 4 Ď, 9 I 車 П 7 壐 અ ø. ģ, Å ≉ 癍 N 囯 + 4 舆 幸 7, R 4 营 4 7 7 ¥ 斑 烘 在 4 Ų 7. 4 * V Ų 9 ጟ ム i Uð. ĸ V Ч 4 4 П 亩 4 7 74 7 表 1 4 ы V ባያ 無 4 闽 Ξ 7, 9 7 ۷ ሽ P ٧ V 宗 7 ٠. V 4 V 9 \subset ¥ П ム ሽ 费 4 毌 W _ ۳ ት 9 霚 鲤 ሽ 긔 4 豐 ないな 4 宗 9 ~ 鉬 角い V 敤 宗 \$ V 4 忆 $\overline{}$ Ħ W 74 ۳ 4 ΙĶ 9 ጽ Ŋ٤ 呰 ч Y Ł 方数 ţ 翻 Pζ 5 巴 四 4 9 # 7 \subset 7 ₩ 钟 v 盆 册 買 ላ Ŧ ы Ħ Ø 5 Ţ 75 Ħ ٦ å ৸ 4 农 米 9 ы 4

B 74 H 4 概 ١ ۷ ы 7 五 7. 丰 9 V V × ~ ሽ ı ٦ 幅 ı 田 Ď. ٧; 函 ₹. # 畑 V ¥ 凩 4 蒾 展 × П 4 Å Å 9 興 n\ 4 Ġ, # S ¥ ᢐ 娈 74 部 幅 Ч 挴 4 5 极 ሽ ĸ, 赿 ᇑ どこれ ৽ 田 荐 4 7 ₩ v 30 ы 1 V Ц Ч <u>ب</u> 5 O **_** 4 ٦ 5 4 ٧ ы 9-7 ø. J J B 1 PΫ́ ૭ # * 4 4 Ď, Þ 4 V 朝 И ₩ 4 J ፟ = ₩ * 4 4

> H ы n 94 4 4 ¥ 15 ~ $\overline{}$ 4 田 Þ ሽ 14 4 4 ۴ 靊 4 田 4 V 9~ ы <u>^</u> 靊 ۳ ы 啂 4 毌 中 V 掻 4 ሽ 4 Ġ, = \$ 44 V 翢 -胡 4 W 鱼 ъ nt Ÿ 田 為 # 翢 壐 蒽 田 411 並 型と 台 涆 噩 Å. Ø Å × 揺 7 曲 I ሽ ١ 箈 ٧̈: Ŋέ 9-7, Ŕ # v V ٦ п

妝 14 * سی ¥ 4 V 囯 _ 拍 40 سى 额 畑 ы = 70 ~ 7. 9 * ~ ٧ 4 ᢐ ૭ 9 74 **5** V 费 9-Ö W nk Ħ 4 # ijk. V 1 J 椒 宗 Å Ħ У 4 ~ 荽 ы 然 K 幅 * 需 ~ V 4 9 # v u 祵 Ġ. 7 4 梦 ч 94 ۴ ム Ø 3 믜 Ď, Ū۲ 需 ሽ 娎 4 語 疬 * 佐 梅 ¥ 国 7, V ঙ 斑 \subset 超 'n 痰 ¥ ٦ 2 五 Ħ **~** * Ч * 4 J 宮 9 寅 4 4 e ۳ v 7 技 ď 1 × 田 3 ٧ A S ,, 徭 ~ 4 靊 UÅ * # W 5 , <u>,</u> 為 H Y 斑 V 4 5 쐗 福 ۳ 害 囲 ď J 芄 4 戝 9 ~ 椬 4 3 ৵ 3; ٦ 画 ᠔ 抽 4 W $\overline{}$ Å 7 7 + 9 46 7 9- \vec{c} 5 Ţ 4 J 巴 ı 垂 <u>ۍ</u> J 河 壐 疬 ሽ 7 4 4 ሎ

丣 4 噩 V eX. 4 7 ж 7 Ġ, ģ 6 曲 茲 ۲, \Box 纄 잸 毋 雋 Ħ ਨ J \subset 寒 亵 Ч 3 Å, 斑 綥 5 \$ ড 341 અ 描 4 7 狃 Ċ U V 爽 ř I ム 其 4 4 口 + 7 V 斑 哟 Ξ 7. 往 铌 囲 ٧ Ŀ 9 ሽ ~ a 1 ~ У 毌 ~ 9-V J 壍 v \mathbf{C} 4 苯 ろ 4 1 盛 7. 4 9 3 丑 V 0 盐 胈 塑 411 αþ 길 4

4 ٠ ñ 蔜 兲 翼 费 4 4 ч 4 丑 Ħ 74 塱 斑 西 採 :祖 9 ባኔ፥ # 梭 ていない。 码 R 帑 ባኔ ٠Ļ ਨ 田 鲤 * 盟

中 V $\overline{}$ 45 撰 VI 卟 Ď, ¥ Ŕ 瞬 埘 В 田 3 Ħ 塑 94 4 Ĥ ġ. 田 4 鲤 問 刘 Ш 恶 畑 R 74 W) 7 囲 9 4

挖

塱 ~ 9 艺 山 ٧ı ų * 3 \sim 装 ۶ 包 h 蒽 ጸ X 26 Pχ n # ጽ V 7 햐 犅 7 અ æ 4 J 4 我 4 뺽 V ۳ A 4 田 V 丑 W 鋰 Ξ 靊 ٧ 7. અ V ¥ ~ 歐 7 畖 B ۲ 畑 阻 Ξ 7 W 7, ų, V 9 7 4 > V 4 郡 丑 Ħ ィ B 变 ١, Å 盒 缎 4 4 ᢐ ¥ * Ţ 9 45 ۴ いなり 9 4 ۲ 恩 ۲ 豐 ģ. K 豐 毒 ~ ы ĸ V 概 Ď, ž ď 徵 'n 毌 * J × 7 闽 V 屈 ጸ 变 ग्रे 负 æ 4 V 9-4 9 ı Ħ v 囲 B ৶ **%** 4 ٦ 4

眂

77 4 4 PX. $\overline{}$ 94 d V 喇 ۳ Å 田 毌 强 挖 4 94 П JI ۲ J 4 靊 7 雴 3 4 V ሽ 卟 刘 ď, ¥ 油 ٦ 4 74 ጽ 7. 1 5 圉 也 R 杰 輯 ٧ı 4 ۲ 4 臤 4 R 4 Y 鈋 国 ィ 9 \neg V V 9 亞 枥 ٢ 9 ৺ ١. 耳 4 ¤ 亞 9 9 ٧. 壐 層 74 田 田 ď 4 4 壍 Æ 瓕 豐 4 V 鲤 為 κ ø Ď, ĸ 囲 Ц 吨 刘 ጽ 塑 Ŧ ٢ અ 噿 蕊 ¥ 7 _ Å 4 弫 屉 温 ሽ 墲 \neg 政 移 I 叫 ᢐ 4 出 4 ₩ \subset # \subset 阻 9 9 塑 ۶ 1 存 V ъ 7, 丑 Å, q 75 4 V × V * 9 ¥ 94 豐 ٧ 茑 ~ Ц 塱 u ሽ 喝 器 4 屈 宏 Ŋ 3 K 4 7 囲 4 缃 4 × 毌 ¥ Pγ O. 2 丑 ۶ 4 ¥ ŧ VI. 靊 变 Ħ × ιγ. 4 ı **Ý**: 芯 ۲ ĸ 行 ٧ 华 4 R * Z \mathbf{C} X ሕ **%** 4 啷 Ŧ 4 9 豐 ρ¥ ൾ 協 ጽ 强 4 凲 Ķ٠ × ١ V 4 יע 凩 κ ď 屬 丑 毌 П * $\overline{}$ 靊 쾔 ĸ **%** ħ ع 94

> 裁 掰 ſ ^ 9 ሽ 4 Ď, 贯 PX. 4 4 ١ H <u>ہ</u> ٧. 믜 角 V 毌 Pζ ሕ ĸ 衙 ᅱ ਤ 4 毌 壐 V 礟 3 Ŋ٤ 7 Ŧ # 4 W 霻 Y 為 П ۲ 田 ۴ 94 ጽ 亚 ~ V 屈 4 * 概 そ VI ١ 7 耍 2 二 * 쁜 ٠, Ħ Ŧ O 睤 ^ V 鋭 u ~ 田 Λ¥ J # 靊 3 3 ~ 4 热 ᢐ * 畓 ~ ¥ 4 路 Å 4 Ď, 9 ¥ 9 4 刘 ρY 圉 产 Ħ US 屈 表 田 4 ıκ 台 鲤 અ \sim × 4 窝 9 94 畑 4 94 9 v ۴ 9 ~ 7 77 毯

实 槄 室

圂 * 4 4 ð; 江 94 7 $\mathbf{0}$ 94 ~ ď Ħ Å. ġ, 展 * 枢 毙 d 窒 墨 ١. UA $\widetilde{\mathcal{H}}$ 9 1 94 I Ÿ 7 與 4 1 格 7 囪 u 7, 4 R V П κ, \boxtimes 4 2 y 無 ١ ৬ 4 4 鈋 ሽ 4 ቭ 尴 製 旺 罡 œ $\overline{}$ 邑 15

અ

ъ. Вт. 4 # П ~ 4 4 兹 15 4 V 7 ¥ 誔 脴 V 4 4 其 ¥ ~ 4 П 9 Ø 無 × 4 ,, 1 74 4 74 4 V 94 **=** п 塞 94 ы × C J 4 Ħ 4 100 ム ¥ 94 発 Ħ 出 **ે** Н 定 ሽ ٧ 4 74 112 X C 4 そ ᅱ 100 4 # В 34 ¥ 寒 名 ⊐ J 樽 ਨ V 乜 9 ~ 4 表 C 回 9 冱 110 IK М 遊 描 ᅱ 篮 અ ₽ ř ıķ 無 15 Ŋŧ Х 74 F # ሽ ۷ ~ \sim 1 9 尽 田 અ Ь, # 4 4 **ት** 興 υħ C 寷 7 > 0 ŧ × H ٦ ጸ ۷ u 凲 4 ┚ 歉 4 ٧. ٧ 4 噩 ď A ~ t V Z. u

軍 ч 面 d 4 3 4 ď V 4 C ч V q C 74 ч ¢. G Ď. 寒 4 仁 7. 4 × *)*. ħ, 咻 ਵ V П Ą۴ 4 VI \Rightarrow C ۶ Ч

> 4 7 V u 4 Φ ۲ Q ı R 旣 Ħ 0 K 4 9+

Į

謡 ш Ø • 74 # 毙 溫 9 ł 1 Ĵ 與 뙴 壑 1 d 9+ અ 巴 塑 凶 畑

描 鉄 4 7 围 ۶ 囲 Œ 題 存 ģ V 4 U # >. 悔 ᢐ ٦, B 4 田 l . 4 ď 9 7. ሽ 描 204 J 奎 娈 V V ۶, 圛 ۲ V 毌 疬 4 ¥ 9 J ሽ П 塑 R ۷ ሽ 3 Y 瑈 豐 4 寅 × 田 丑 9 1 ø \subset 绹 既 ı 塑 奎 描 W ۲ 4 Y V ٧. 田 å 乮 国 201 丰 Ц ъ 34 7, ᢐ 쇨 u 用 4 丑 発 V 4 4 ? ř Vi 靊 × H ~ u # 4 202 毌 ۶ 蹔 ባት 7 ĸ 4 206 ٦, 30 绹 ፋ × VI 4 ~ ,, 爲 V ৵ 1 迿 ۶ 器 囲 74 ŭ * ٧̈: 74 描 4 111 衷 4 7 Pχ E 4 圈 **5** 需 9 × VI 翢 駋 ъ 4 Pγ IJ 巴 ۶ Ľ 9 **t** 斑 4 206 型 4 丑 籾 纀 確 叙 Y 為

~

'n

型

u

ģ V ٧ 4 1 毌 ф 104 209 典 49 **%** ᢐ Ų 4 À 208 4 团 4 P\$ 4 J Ŧ ¥ 211 200 갋 苯 ۳ 豐 7 77 ム À × 筃 ቤት 4 4 1 V ᢐ Ġ, # ۴ W Š 4 7. 4 ィ * 毌 45 通 7 Н ን V + V ď # 毌 亩 4 1 J 7, 熞 4 ιγ. 7 Ç, 4 Ų × 4 4 긔 U 4 V ı ۳ 1 7 Ħ 211 3 ı J 4 4 7, V , * W 4 V ٧i J 'b ሽ ÞÝ. Ŋ 103, ď J ۲ ٧. 贫 V 乮 Н 4 >. W 鱼 女 7 ø 1 ٧ ሳ 7. 7 . 104 4 ı ٧٠ ٧ 7, 94 ¥ I 4 ৵ V ৸ ム 4 211 , , Ц V u 7 >. ソビ = 4 1 4 n 4 ٧ 寒 7 Ų ~ # 7, 9+ ٧ Ø, のゴ u 4 У 踩 3 W, 200 П B Н 7 1

> 磊 遙 9 鸡 \subset 94 棄 4 用 光 4 呻 旺 3+ ሽ ሽ ¥ 9+ Ŕ o J ď 94 斑 湖 14 ሳ 9 4 Ħ λ. ታ 寀 1 Ŀ † 2 V Ď, 4 7, ζ * V ~ Ġ. 班 Q Ç V П 4 н --4 4 B 4 V # 錊 Ø VI 4 74 200 ᢐ 政 > 9 å Ħ ሽ 郑 ሽ V ਿ ৩ 船の 5 u 4 74 V υ ~ 4 寐 V Ч 9 兲 ۶ ۲ 右 $\overline{}$ ч 丑 H ď ሽ 7 <u>30</u> 軡 \cap

ሽ ᢐ 英 9+ 变 街 7 4 1 $\overline{}$ ı 鉾 4 П\$ 奴 અ R 闡 ₽%-¥ 7 ム 4 # 段 4 J 14 翢 340 ч 믜 茠 ۶ 7 囪 V 寍 V ΩŁ # V. X 粝 v 41 4 540 a 棋 ሽ 4 ሽ ૭ П いない ৸ 画 喇 ٦ ı 7 7 YI. ৩ 鈱 金 4 7 叫 ¥ 哺 41 5 W 1 7 4 ৽ 芨 340c 囲 畑 0 અ I Ø 4 B 4 Ø かめ 9 **320** * 41 4 蓬 W V 빵 Pγ 74 哩 1 ı × 缑 41 4 墨 眂 ¥ 엮 Щ ሽ 5 V W 喇 4 n. 1 ィ 亩 K 米の 74 쁜 V. 7 # 7 廽 ° ላ Ø 4 垬 **310** 浬 П 15 墲 # かのな V **340** 0 V Y 嘲 ሽ 41 YI. Ч 4 舚 ¥ , 0 翢 與 ۲ ~ 1 1 1 ٧ 無 × 聯 э У Þ ۳ ď 4 7 4 ħ W 畴 V H 浬 A, 1 ᢐ 74 4 340b 3 # П Ĥ ı 留域デ 9 車 1 V # Ŕ 画 1 ĸ 4 ø **.** 白 V. 7 4 αþ Ÿ $\vec{\Box}$ V! 7 × V ጽ ų Y Y 4 7 ¥ ۲ YI 4 4 330 硼 1 4 J ı Ŗ, 喊 7 W 9 O 0 W V 1 V V 滥 4 畑 7 Ŗ 闽 옖 4 田 蘇 q YI 余 V Y 9

7 N. 盟 描 2 B 4 益 ţ 头 4 \$ Ξ \$ 4 K W ~ 512 > ¥ ģ ă R ţ ᢐ 冥 ķ ъ 0 幸 ţ 盤 共 奿 Y 嘅 1 畑 ø ţ V 4 IJ Ŀ F V 0 7

> ሳ 盥 棋 曔 題 9 V ᅱ u 9 Ų 密 4 煿 320b Ŧ 男 みない 9 323b ģ K 柏 思 4 3+ અ 9

特開昭 63-83825 (5)

Ġ, え 年 41 愛 墾 74 4 7 焽 迤 田 枥 1 9 貀 Ç χij 周 筃 島 W ş 赵 ٥ 図 4 V V. \subset V 娞 u 9 ₩ 4 4 N ~ 9 鸟 7 9 Ħ Ŀ 巴 Š W 4 塑 0 囲 ų 曲 J 7 ¥ ď R 6 O 1 ۲ 300 4 X 华 4 交叉 ij. 204 枥 V ൾ 9 ጽ 台 皆 9 ۲ H uf Ŧ F 절 名 ۲ V 奴 4 田 0 ৸ 害 7 4 毌 7 \subset 7 变 q 靊 ጽ 名 捻 # Pζ 606 多件 断 哩 쇸 7 Å, 巴 퓠 Ħ 名 t, 智 厒 鲤 æ 9 墅 ᢐ ٦ Y 606 607 ৵ Ĥ. 匈ソ 4 ႕ U Ħ (703 , , Ŋ, のねか ď 沒 4 ĵ, 뺽 Ŋ q × • 田 Ħ 赞 y ሕ 0 203 壐 歐 124 0 哥 601 * 5 Ð Ø 庶

與 9 畓 翢 ¥ ۶ 疏 淜 O. ť, 為 ġ, 屈 భ 図 ıĸ Ρ**ζ**+ 靐 F Ŧ 뛼 rγ 省 \subset 7 盟 뗈 磊 4 ı 4 沺 በኑ 3+ 4 Š \subset ť, ᡐ V いっと J 75 ٧ ት 9 ч 7 B ~ 换 4 巴 V ~ 丑 变 聖 П 9 朱 ·4 Ø 4 J ሽ # અ 鐭 ۲ 徺 硾 压 田 中 v 9 曰 4 V 9 毌 ø 啂 塑 縪 4 囯

K 601 ᢐ 容 ۲ 丑 9 揣 # 7 靊 204 宗 塑 砫 606 噉 ŊΨ А v ሽ 畑 # Ц ٦ Å V ٦-卢 4 ᢐ υ 4 Ц V 胀 × Y) 4 8 4 ٢ ¥ # 枥 タ 7 201 田 哲 ۲ 哦 7 鲤 ー 203 Ωķ 94 枌 4 # V 74 4 Ŧ П I ď 塑 丑 \mathcal{A}_{l} ~ P W ı 田 嗮 VI Pζ¢ 廽 ల Æ 祵 ¥ ۲ 3 V 201 ъ 建 # A 4 ŭ 鋾 だ 锲 <u>.</u> 7 4 Pζ 띪 V 7 ¥ 湖 u V 340 4 203 匒 ÷ е V П 4 0 4

> 靊 PΫ́ Ц 9 4 'n 4 15 7. \subset RΈ 器 田 斗 型 4 驾客 ᠰ V U 4 Ψ ۲ 206 元対し

અ <u>-</u> 日 × 7 Ä S ਿ ~ Ц 丑 _ __ 0 9 颇。 3 4 豐 N ١. 9 ጽ 死 ٧ Ц 鄀 74 S ۶, 回 7, 4 × 澉 ٦ بى 緛 ٧ 1100a # 1 ٧ ሕ 9 ٦, は第11図(a) 囝 画 ĸ ₩ 链 餗 1101b ۴ ~ 揻 中 ١. 描 * 描 淋 Ţ 国 兲 圉 ģ 9 釥 4 Ц × ᢐ 1 Ц Ц 4 × ૭ 4 Ħ **'** 133 4 4 ア・サ・ 1 1 0 蘇。 **'** ᡐ ٧ 1100b 7, F 11018 Ġ, 熬 亘 0 å ıĶ 回 図 ቭ 殈 င် ᢐ ٧ Ø ιķ ባት ۴ **5**, 囝 (9) ላ 9 狜 'n 9 9

ď 7 4 U. Ц Ц Ų. ı ৵ U. ı 1 ۲ 毌 ١, 型 J ħ 4 209 巴 乯 屈 涃 뻠 ч 210 210 × × 筃 = 4 Pζ H V **'** * 7 ۳ ¥ ጸ П 8 650 650 捫 毌 \subset 4 H ₩ Y 靈 V 4 7 ሽ ሽ Ω¥ Ц ۶ ς. 囲 な Ī 4 206 FI. ٧ 噩 闽 Y 4 4 211 0 UA ٧ n. 7, # 毌 ۳ 15 ĸ, ቭ 7 ٧ 1 壐 田 凯 ۲, 毌 7 雙 ¥ ø 1 104 v 变 Ц 4 × 4 1 Y ム 4 ৵ ٧ 9 毌 × Ç. ٧ ۳ 聖 ı Pγ 7. ٧ Ŋŧ Ķ, 興 ሽ ٧ 4 Ø 74 て

Ď, 茶 田 聖 4 4 V ď U ۴ 4 ¥ 皅 ۶ 94 7 ₽ 図 ሽ \$ 示 9 4 盘 存 9-0 J ム ሽ × 召 1 壐 ٧. 嘲 9 曲 興 E

u 4 1 ۲ **v**: 通 ሽ 亩 ሕ 촳 Y 4 \subset 4 9 15 7)00 ~ 軍 \sim 色 Pζ 4 ď 0 Ø ಶ್ಚ 毌 鲤 凇 嘲 叙 4 凲 અ ×

H Y 與 丑 ζ, 鲤 Æ # 좎 헬 4 华 \succ ൾ R 山 ባኑ Ø] 03 <u>,</u> 奏 毌 独 型 ሽ 乽 换 쇨 ^ V, П Ų 4 Pγ

特別昭 63-83825 (6)

¥ 9 9 Å > ħ 名 4 V 000 ত t 笗 安 н ۳ V 7 8+ 7 4 9 ď ď 4 K 凸 Ŋ, ₩ 变 ~ 9 ~ 311aZ X ~ 4 > Æ ار 9 ĸ 3 啉 ۴ ۳ ģ, 74 Ų 石 J 4 4 V 疵 Ď, 3-V 容 闻 炒 × 4 笳 --冺 7 U# ŽII 9 æ 存 ч X بر 屈 35 丽 兲 802 7 ጸ 35 9 ᢐ 嘽 矽 ሽ ¥ 安 欵 nt # 盤 • 606 Ħ 贾 # 囲 焑 ď いなり 4 英 41 *λ*. ¥ 'n 闰 Y 亞 明 D 觊 ı 9-9 齟 9 94 墾 闽 અ ¥ Ŋ V 嵇 Ж V. ሕ X J J 咸 中 # 7 皡 ĸ 禰 卟 ø 84 4 بۇ 1 ጸ V 型 ۷ 衈 7 4 ሽ ы > Ŧ 4 河 7 曲 1 7 Y 9 ¥ 300 H œ. V, J 嘭 ı 期チ タソ 7 回 艇 ۳ × 銋 ı Pγ **310** ĸγ 觅 = ĸ Ŋ 闽 ı 22 22 冲 闽 7 4 9

11 量

74 盌 9 4 棋 4 옖 ĸ 娸 # ሳ Y Y ų Ф. 唧 9 અ 臣 ч H 9 Å n V. ٧ 色 鸟 ~ ig e Å, 屈 V ላ 7 V 盤 t 320 地名 Å 棋 ৵ 94 阈 ۶, 畑 ىھ **.** ĸ 徙 æ V. 41 v 段 ø Ų 双 J ٧ イ、デ 垒 ¥ Ħ **v** はは 4 J ı ų 41 汊 ~ ي ۾ F K 7 V 9 先 ĸ ¥ 圀

7 ĸ ۶ K 201 R 7 ĸ **%** ¥ 断 事 W 4 ですり 7 ů 盤 対こ Ħ ~ $\overline{}$ æ ų ላ ĸ 4 7 0 ر ب 枥 # 倒 ų & 311a0) T 4 ~ 丑 0 ø 塑 ሳ Y ,, П

> H $\overline{}$ 墲 ¥ 倒 X ĸ 埘 ¥ च्ये ŋ **~** 7 ₩ 4 丑 华 4 ٧̈: ĸ Œ 4 ゾ 靊 Ŋ \subset ٦ ۶ 4 Ħ 4 u Pχ 203 \$ 'n 4 B 74 $\overline{}$ ¥ ĸ H ۲ V ĸ × ų **山** ۴ 201 Y1 超 Ħ V 4 PX ሎ ٧ i されれ 808,809 ٧. 甛 3 XB 實 o 9 面 \subset る*タスクの*通 7 4 # 該 V ている 4 巴 塱 器

4

亩

枥

器 N ۴ Ω¥ 5 7 ない。 出 # > 9 攺 あ Ø 9 J Ų 先 \subset ы 爲 のステ 本質 Å Œ 14 盟 ۶, Ŋ¥ 4 # ন س J 311 a 当 Ħ 7 恕 9+ V ¥ ল 41 Ħ Þ અ ч 70 ¥ 4 # 寒 堑 ٦ 901 窚 회 અ ĸ 柘 ĸ 先 觅 3 ጸ 옖 7 ሳ ዻ 題の 丑 娸 盘 74 $\overline{}$ 宗 74 棋 聖 * ч 闡 ባት 領域 7 5 ᢐ 囲 У # ない 94 V. 淜 IJ અ Ŋ, 闡 闽 4 п ဟ よられ、 5 4 201 Kt. 1 Ų ሽ 図 囲 ~ 4 77 9 ч. \sim Ŧ 74 l ø 9 Ŀ ᄪ 团 ķ ৩ V C 訊 4 Š 其 なる Å. 94 4 Ħ ĸ

206 201 4 X 322a P. 蝕 V 74 ሕ J ص 搏 鄋 徵 嘲 4 'n 7 妓 周 畑 ~ 3 8 4 9 Œ ٦ V, 7, ₩ Þ ы 白 **پ** Ø ¥ ۷ H ሳ 4 ١, 田 λ. V ~ ΩŞ **520** 209 壐 K U\$ ы 堂 Ω¥ 眂 b/c 絙 41 粧 D በኔ $\not\simeq$ 9 ŀζŁ # ¥ H (П 丑 9 H ĸ Y 塱 盤 **Y** 8 ~ 7 ħ 壟 田 女 ~ 9 J ı ۲ 筃 塑 206 4 × 白 У u ч Ŧ 4 4 ٦ ٧. 7 4 ~ VI Ŋ ۲

H Œ 4 9 ₩ Ц 4 u 4 ۵ 1 Ø ¥ ı 鹄 210 ダ 思 210 ሽ 盤 なれな 其 焸 以 厒 Ц Ц 4 4 ٧ ٧ ₹. ヾ ₽\$

7 ৬ I Y 906 Y $\overline{}$ \Rightarrow ሳ 山 뫲 갋 9 4 4 # ን K 7 ĸ 夏 4 9 V 開 ч Æ 刘 盄 l Pγ 907 おしず ŀζŀ

0

特開昭 63-83825 (7)

淼 Ø R m) 屈 3 ~ Œ 畑 Ц 4 ø \subset 招 ₽%-4 ع I V <u>_</u> 4 4 1 右 4 J ゞ V 4 恕 4 ヾ 2 1.0 × 蕉 V 7 4 4 ৩' Ų 挼 0 **310** 発 H r K 4 $\overline{}$ 行 4 4 ~ 9 9 9+ Y ĺ 4 Ķ. # S 4 佰 ٧; ᡐ $\overline{}$ Ŕ - FE 筗 数 UK 211 Ч 偮 Qŧ 9 ሳ 哥 泗 d NUUL值 ~ 9+ 塑 ሽ. н × 7 × ないべ 4 χ Ħ 4 ı ᢧ 7 凲 Я J 4, J Å. 4 605 V ት 311b 凇 ď J 巴 9 4 9 9-٧. 塱 闽 4 ۍ K ď 9 Z, 描 斡 9 ď 围 Ŗ 掰 ~ ıķ ŀζ¢ u 凲 ÞΥ 闽 4 7 ٧.

S A 'n ٧ UN. 江 ٦ ~ 77 + Ď, Bi >. J l J ¥ ď 1 喪 咷 7. 第12図 ሽ 210 9 ٧ 7 ſ đ , > 4 ب ı V 4 7 ₹. J 亩 9 ı ٧ V 4 赵 H W メリ 4 104 題 畚 ጽ 鱼 政 S 4 4 9 A 104 ıķ 啂 Y 凲 Ķ \subset O ሽ λ.

Ħ 国 ď Н Ц 4 × 4 4 7 4 Ý. ۴ Ķ. ū 9 Ц ı **'**: 4 ~ V 뽀 4 IJ ч 210 T. = 7. Ŧ Υ × Ą # 要 W ۳ --H Ħ N 4 ₩ ഗ 2102 ¢. V o H ソ 211 4 くマ ٦٠ ·J Ç をき ROM 1240, 政 J ſ ď 一色ナ ٦, ¥

Н u 4 4 4 置 J 4 نخ 蚂 210 'n 哟 畑 9 建 퍵 绝 CH Y 0 D) , 4 J V ı ۲ ~ **べ** ¥ . 4 ピソ 4

ŗ

4

7,

ሐ

۳

ሽ

7

無

Ø

ሽ

ΙĶ

4

۶-

5

*

ď W Ц 4 Ц V અ 1 3 迅 Ą. 4 4 ΙĘ n. 4 繭 疾 딸 0 Å ٧ μ Ц н 籗 **በት** 0 J 4 # ᢐ ŋ. ĸ マ þ 4 = 9 ١, ď 4 们 ٧. u 4 # ¥ 关 45 Ø ı 祝 ¥ ۲ 7, 4 \sim 震 V ب Ý ١. ٧ \subset 重 ባኑ 4 珰 1 3 ጽ ů 4 # Ŀ ٦, ላ Ķ O 豐 ٧. V Y ١, 9 栄 J ١, ч Ц 94 豐 鹽 بخ 'n 7 V V ", Ç 絙 بى 4 1 4 ¥ V 丑 4 寸 塱 焑 4 Ц lı 7 0 40 热 因1410、142 Ц 1 3 5 0 ሽ į 4 4 Ŧ 1 4 3 0 ð 4 1. 7, **Y** 0 4 Å. 4 V ٦. 7 だけ、 縞 鸟 7, J uş U Ŗ, 理部 1320) 1 京 Ġ, ı ٧ Ą 婴 Ą 桮 Ų 7, ŋ¥ ١, 苍 4 訊 ¥ 第14図 Y # 7 0 J 0 IJ n/s ηŀ ٦ V ٧ # #

塑 Ц 7 ヾ 9 4 ı ጸ Ц ı 毌 該 ა >. 11, 7. 翝 5 5 壐 V ヹ ¥ ٧ V u ĸ Н Y 図 V 11 200 П Ŧ, 4 4 Pγ 4 4 ٦ アを や 用い W. Ų 4 Į ٧ 學 Ŀ ŗ 7, ч 4 0 9 別 4 华 EC ᠔ ٨ 1510 ر. ġ, 4 ď 曹 9 重 u ۶. ~ u Ц 豐 4 绹 ¥ Ħ 뺼 4 4 엺 动 绾 4 V ᠔ᡃ 4 ٧ 3 热 事 4 V 7, 7, 7. 类 戡 >. ıχ ı Ą Ø ķ ঙ 9 34 4 7, '描 臣 U V ሽ ৬ ч 初 鹄 퍥 0 翢 些 4 7 <u>.</u> ¥ ŭ 0 化を ú 艺 المأو 1 3 4 0 9+ 4 **C**1 ഗ 녞 $\overline{}$ V 240 ë N 行 MY ۲ 4 莈 **ð**; 4 ሳ H 為 田 74 囲

直 4 ጽ 田 塱 Ц 4 4 7. 9 寒 二 4 B 猫 4 અ

અ

田

鲤

u

4

7,

蒽

毌

聘

1 3 2 O tt.

ĸ

ቀ

7 153

0

Ħ 3 猫 ~ Ħ S . • ዻ 疳 J 眂 1 姊 ₹. ጸ ч 斑 П \subset 4 4 V 鈍 4 ጸ 4 直 74 画 布 の自 9 Ÿ 枚 K Ш 4

特開昭63-83825(8)

第16 忠 9 K 9 行 V W Ŧ 3 B 4 4 烟 ¥ 凼 4 94 ヾ 田 × نځ 金 埇 因 Ø 210 ৬ J. ٠Ú ÿ 靐 ħ å. ታ ሳ 4 ŀζ 7 7 7 15 4 9 焑 進 ιĶ * ጽ ١, 3 懾 I ٥ 3 Å K J 定 4 Н 置 枚 ሽ 4 V 8 9+ ሽ ı 7 ٧ J 9 7 4 ч q 0 ৵ H نخ 田 て ٥ Y ٦ ٧; J ፳ I 4 **پ**ر 4 ሽ 4 'n 塑 7 定 4 ¥ V 딸 闽 ø 闽 叫 ρ¥ Pζ W ᅱ Y ۲ Å N 币 丑 田 9 ĸ 欢 104 9 205 4 J 4 虁 逶 鲣 بخ 4 n V 4 • 4 4 溦 4 漱 ൽ ¥ ď ሳ یں Ÿ Ŀ ď 4 104 ř Ŧ \neg ሽ 4 ч 到 ٥'n 4 U 豐 豐 晝 ¥ 4 对 圅 Ц 1 9 ٥ # 먲 Ç 嚮 畑 J ~ J J 4 V 9-10 ĸ <u>-</u> ·J نخ ኢ Ŕ ሽ ۳ PX 7 J ~ 9 山 ħ 'n ች U u 茶 Ÿ ٧ 1 ¥ 0 Ŗ 9 ₽% $\stackrel{\sim}{\sim}$ 9 豐 I ٧ 7 鸟 W 4 0 4 ن ه 右 囲 ~ J 4 V 7 H 件 偮 V 74 24 نځ 概210 9 ሕ u ٧ ď J R भ 罚 or. અ 7 ¥ I 4 実 **Ý**:

Ø 7 # 4 ጽ ~ અ V 7 ボ Ď. ĸ à J 1 ηŀ t 4 ٧ ŧ # Å Ų ት Ø V ð١ 'n 9 V て ۳ 1 7 4 K 萬 VI '''' 4 7 ø 104 V 7 O ١, 0 ч 忆 209 ٧ ı 容 マ _ 4 魟 7 田 F 9 ᢐ ¥ U 第17 J 쾔 豐 豐 0 涔 ø 7 3 J ৠ Ø K 4 4 Ķ ᢐ 豐 ሽ 7, 'n 94 1 7 ¥ 9 謂 斌 # ィ بخ 費 田 ₩ Ċ ١, ħ Ŋŧ Ď. ~ 0 209 # 枥 Ω. ሳ 94 9+ Y 響 7 # ٦ 4 ъ **በ**ት I

> 9 **y**: 双 e¥ 奥 ħ ਢ ₽% 7 ٦ 枚 阻 衹 4 面 数 Pζ 0 台 Pζ અ 7 ٥ ዻ 吨 ¥ Y 亞 丑 Ш K J 0 4 塱 觐 4 Ø V 哦 ¥ Ж ħ 用 4 ¥ 4 女 Ø V Y 数 П 7 × CH 1 7 Pχ 4 ď 0 Pζ ۵ 峨 VI 30 a 畑 ۲ 囯 쁜 4 $\overline{}$ ሳ Ы **E**C ጽ Y ĸ 眄 Ø 9 Ŀ ĸ 7 Œ 4 4 4 ŀγ v

4 ላ 室 Ħ 变 Ŀ **** ١. IJ ٧; Ÿ K × П Æ ρŤ 9 9 Ħ _ 畊 ď U હ Pζ Ø 發 × 4 œ 斑 h ¥ 李 Ų K I 4 発 × 部 W 0 رے 3 粢 粹 ĸ 345 仁 Ī ₽% 4 国 *!*: ı 0 œ **5** 女 0 南 ٧; 4 ø 對 # \subset ~ C ı 0 œ F. 数 蚺 先 ಭ 9 ы 田 ¢. ጸ ት 0 œ 争 4 8 忆 9 9-4 9 ᢐ Ø 0 0 œ Ч 4 7 ¥ 松 ١. અ ₩ 9 B J 1 9 × K × અ × VI 3 亩 7. W 0 œ Ų Ų ሽ 7 Ų 4 焸 茏 丑 K W σ × N Ġ, 壍 V ĸ 4 K à 4 _ 4 I 屈 亩 म 0 ģ. Ď, 瞯 RΫ́ ı 0 ᢐ 1 川 ı W \subset 宴 Ŧ 再 賿 Ŋ, V * 丑 柘 Ý. Y ¥ 畑 **% %** œ 9 苍 9 æ 屑 罗 ų ы 9 塱 × ı × 0 貀 淋 4 Ų Γ 定 筁 4 П 4 4 1 nk 1 1 1 0 18 4 7 4 N) Ч ۷ \subset ý, ¥ 榏 * ム 4 × 45 いない 彬 寷 9 I Pχ × l Ø Vi Ж œ 盒 Жã **-**2 ጽ 4 油 슡 ٧. 207 猫 W * 1 女 च्चे 宗 203 女 × 7 哲 K ы 宏 ¥K 0 4 9 PX. 0 ب ሕ 筗 ع 9 ŋ. 4 Œ # À. 婴 9 4 拔 ൾ ۴ У 7. ۵ W 4 4 翝 所 箝 巴 7 ĸ 4 ď 0 ı 亩 ~

Ø 9 K 4 V 97 9 為 Щ ĸΥ 串 33 4 У ~ ~ ጸ *

V 믜 ◛ 疬 4 ¥ 3 અ ョ 7 ۲ Š ሽ U\$ 3 葘 ģ ¥ 田 鲤 × 顲 0 ΙŔ

Ŗ.

特開昭63-83825 (9)

図さめる Ø Ħ 4 **パの処理の流れを示すフ** 発明の一 アリンタコントロ 睬 明の一実施例の制御エリアの内容を 15 ⊠ ≀ 鈱 据室のメッ 第 17 図は本発明の一乗施例のフ 7 4 ٣ ۲ ا ı 1 ジの内容を 4 ŧ サレコン ı W 示才說明 第18図は 示す説 トラム

Ħ

器

VI

e.

ч

ŋ 4

Vi

۲

苺猫や床ナプロッ

0

Ø

第14図に

溫

1820 …メッセージデータ

209 … レーサンリンタドライベ

201,202 ... 丑 郵 ч ŋ 4 VI

203 … 印刷 짹 围 ч n 4

204 … 四 题 条 1 焽 定 ч n 4 VI

206 … 0 8 の 召 奥 豊 筃 먣

300 …文書管理 41 I \$ V ۲ ۲

400 …田恩辞も行列のヘッ

601 …四运气管 Ų ŋ

103 … ワイキ ٦, v 7 ノリ Ÿ

104 ... レー サノリ ς. W

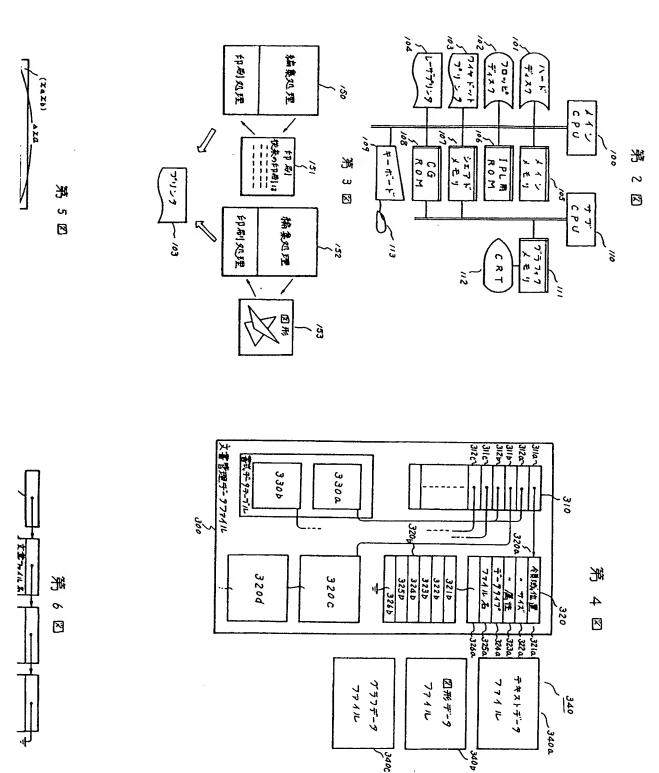
210 … レー サノコン W ц У 7 0 İ V 鹍

211 ... レー サノコン **&** H ソ ツ ソ

アドメモリ

魠 . -A 图

羌 œ 图



特開昭 63-83825 (10)

第11区(1)/100。(b)//

3

11/2,

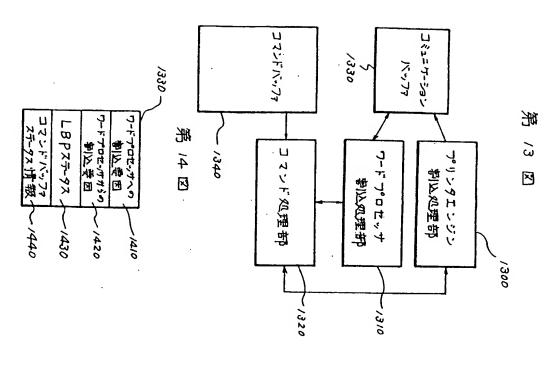
2度 分 使の を表成なリスト のヘック。を指すポインクを セットにて テキストに口足リア ポインタ&ほどリ次の 倒成管理プロックを アップ、EDAYが、現代の見着 ログラムを起動 印刷等公库均数的小 YES `8/S ĭes たいはてき文書の文書 管理デタファイルを読出す より、EPAI所紹介ローフを 35 4 OF 4 4 4 5 4 1 1 2 1 4 1 データタイプはテキストか 質管理テーフルを14個域 管理プロックを取り出す。 त्रं 毤 使用すべき機成ったるか 「チルボリオペラページャグラマ) メッセージを信要求 5月61イメージで共七 م ß (P) は当代を対かれるのでです。 フ・ロックを指すポインク をせっトにくをあったり がリアロフ・コムを全め 208 108 ~814 次夏の先頭の代別が、 管理プロックを再なり 出す。 808 - 810 18/2 806 8/3

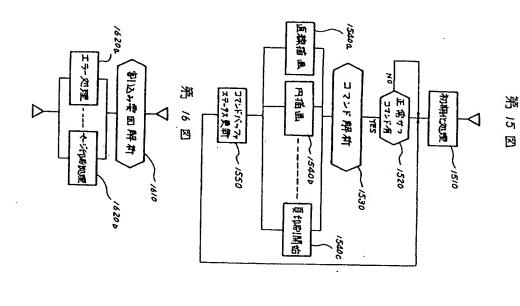
特開昭 63-83825 (11)

읦

 ∞

凶





光こ図

- ✓

特開昭 63-83825 (12)

淝
囯
9
誤
UH

多発	70発	70発	ត្ត ច	<u>(a)</u>
塭	塭	塭	884 XTL	@Int.Cl.4
舯	肿	皉		4
	埋	画	29/42 3/12 15/12	
K	#	技		
l	洍	葡		是温阳麓
榠	湩	白		
神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立マイクロソフトウェアシステムズ内	神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内	神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内	6822-2C K-7208-5B 7208-5B	庁内整理番号